

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΦΙΛΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (GreekLUG)

Eγνατίας 96, Πυλαία – Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 55535 2310.330444 • info@greeklug.gr http://www.greeklug.gr

Δωρεάν Μαθήματα Πληροφορικής 2017

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ LIVE USB

Ένα Live USB είναι μια μονάδα flash USB ή μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου που περιέχει ένα πλήρες λειτουργικό σύστημα που μπορεί να εκκινηθεί. Χρησιμοποιείται ειδικότερα για δοκιμές ορθής λειτουργίας μιας διανομής GNU/Linux σε ένα φυσικό μηχάνημα, αλλά και για την εγκατάστασή της.

Σημείωση: Για τις ανάγκες δημιουργίας ενός live usb απαιτείται η χρήση μίας μονάδας USB. Το ελάχιστο μέγεθος που προτείνεται για χρήση είναι αυτό των 2GB.

Βήμα 1ο - Λήψη iso διανομής GNU/Linux

Κάνουμε λήψη του Live iso της διανομής που μας ενδιαφέρει. Ενδεικτικά μπορείτε να κατεβάσετε ένα από τα παρακάτω:

Ubuntu 16.04/Unity 64-bit: <u>ftp://ftp.otenet.gr/pub/linux/ubuntu-releases/16.04.3/ubuntu-16.04.3-desktop-amd64.iso</u>

Linux Mint 18.2/Mate 64-bit: <u>http://ftp.ntua.gr/pub/linux/linuxmint/stable/18.2/linuxmint-18.2-</u> mate-64bit.iso

Debian 9/Gnome 64-bit: <u>https://cdimage.debian.org/debian-cd/current-live/amd64/iso-hybrid/debian-live-9.2.0-amd64-gnome.iso</u>

Xubuntu 17.10/XFCE 64-bit: <u>http://nl.archive.ubuntu.com/ubuntu-cdimage-</u>xubuntu/releases/17.10/release/xubuntu-17.10-desktop-amd64.iso

Lubuntu 17.10 32-bit: <u>http://cdimage.ubuntu.com/lubuntu/releases/17.10/release/lubuntu-17.10-desktop-i386.iso</u>

openSuse Leap 42.3/GNOME,KDE 64-bit: http://download.opensuse.org/distribution/leap/42.3/iso/openSUSE-Leap-42.3-DVDx86_64.iso

KDE Neon/KDE 64-bit: <u>https://files.kde.org/neon/images/neon-useredition/current/neon-useredition-current.iso</u>

Antegros 17.11/GNOME 64-bit : http://ftp.cc.uoc.gr/mirrors/linux/antergos/iso/release/antergos-17.11-x86_64.iso

Βήμα 2ο - Α. Δημιουργία Live USB σε GNU/Linux

Σύστημα αρχείων Κατάτμηση 1

- Συνδέστε την εξωτερική μονάδα USB
- Εκκινήστε την εφαρμογή "Δίσκοι" (gnome-disk-utility) (* σε περίπτωση που αυτή δεν υπάρχει εγκατεστημένη θα πρέπει να την εγκαταστήσετε)
- Από την οθόνη της εφαρμογής επιλέξτε την μονάδα USB και στην συνέχεια επιλέξτε από το μενού επιλογών το "Επαναφορά εικόνας δίσκου", όπου και επιλέγουμε το iso της διανομής GNU/Linux που κάναμε λήψη

Δίσκοι Δίσκος 480 GB Δίσκος 120 GB Δίσκος 120 GB Δίσκος 1,0 TB Δ Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δ Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δ Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δ Δήρος δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δ Δήρος δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δ Δήρος δίσκος 1,0 TB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 16 GB Δίσκος 1,0 TB Δ Δήρος δίσκος 1,0 TB Δίσκος 16 GB Δίσκος 1,0 TB Δίσκος 16 GB Δίσκος 1,0 TB Δ Δήρος δίσκος 1,0 TB Δίσκος 16 GB Δίσκος 16 GB	-	Δίσκοι					+ ×
Συσκευές	Δίσκοι						
Μονάδες δίσκων Μοντέλο Kingston DT Rubber 3.0 (1.01) Δίσκος 480 GB Δίσκος 120 GB Δίσκος 120 GB Δίσκος 120 GB Σέληρός δίσκος 1,0 TB Δήμουργία κατάτμησης Κύρια εγγραφή εκκίνησης Σειριακός αριθμός 00018F30C9F8AAC51F0000142 Τόμοι Σέληρός δίσκος 1,0 TB Σέτριακός αριθμός 0018F30C9F8AAC51F0000142 Σειριακός αριθμός 16 GB Σειριακός αριθμός 0018F30C9F8AAC51F0000142 Σειριακός αριθμός Ιδο σύτμος το σχετίων Κατάτμησης Τόμοι Νοντέλο Κίστα μαρχείων Κατάτμηση 1 16 GB NTF5 Μέγεθος 16 GB (15735980032 bytes) Συσκευή /dev/sde1 Τύπος κατάτμησης HPF5/NTF5 Περιεχόμενα ΝΤFS Μη προσαρτημένο ΝτFS Μη προσαρτημένο	Συσκευές			Οδηγός 16 GB /dev/sde	Ċ		٥
	 Μονάδες δίσκων Δίσκος 480 GB Δίσκος 120 GB Σκληρός δίσκος 1,0 TB Σκληρός δίσκος 1,0 TB Σκληρός δίσκος 1,0 TB Οδηγός 16 GB Κingston DT Rubber 3,0 	Δημιουργία κα Σειριακά Τόμοι	ιου Μέγεθος ατάτμησης ός αριθμός	Kingston DT Rubber 3.0 (1.01) 16 GB (15737028608 bytes) Κύρια εγγραφή εκκίνησης 00018F30C9F8AAC51F0000142 Σύστημα αρχείων Κατάτμηση 1 16 GB NTF5			
υ ψ [†] /dev/sde ¹ Δ ▲ 🌣		Ε – # Μ Σι Τύπος κατάτ Περιε)	έγεθος 16 νσκευή /de ωησης ΗΡ ιόμενα ΝΤ	GB (15735980032 bytes) εv/sde1 FS/NTFS FS — Μη προσαρτημένο			
Μοντέλο Kingston DT Rubber 3.0 (1.01) Διαμόρφωση Ctrl+F	Οδηγός 16 GB /dev/sde Μοντέλο Kingston DT Rubber 3.0 (1.01	<u>ර</u> 🔺	Διαμόρο	ρωση		CI	trl+F
Μέγεθος 16 GB (15737028608 bytes) Δημιουργία εικόνας δίσκου	Μέγεθος 16 GB (15737028608 bytes)		Δημιουρ	ργία εικόνας δίσκου			
ιημιουργία κατάτμησης Κύρια εγγραφή εκκίνησης Επαναφορά εικόνας δίσκου	Δημιουργία κατάτμησης Κύρια εγγραφή εκκίνησης		Επαναφ	ορά εικόνας δίσκου			
Σειριακός αριθμός 00018F30C9F8AAC51F0000142 Ελεγχος επιδοσεών	Σειριακός αριθμός 00018F30C9F8AAC51F000014	42	ΕΛεγχος	, επιδοσεων			
όμοι Δεδομένα SMART και αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι Ctrl+S	Γόμοι		Δεδομέν	να SMART και αυτοδιαγνωστικοί έλεγ εις δίσκου	χοι	CI	trl+S
			Αυσιμού	ήτώρα			CIT-L

Απενεργοποίηση...

Μαθήματα Πληροφορικής 2017

*	Επαναφορά εικόνας <mark>δ</mark> ίσκου	×
Εικόνα προς επαναφορά	(Κανένα)	
Μέγεθος εικόνας	-	
Προορισμός	Οδηγός <mark>16 GB — Ki</mark> ngston DT	Rubber 3.0 [1.01] (/dev/sde)
	🛛 Ακύρωση	Έναρξη επαναφοράς
•	Επαναφορά εικόνας δίσκου	×
🧿 Η εικόνα δίσκου είν	αι 15 GB μικρότερη από τη συα	σκευή προορισμού
Εικόνα προς επαναφορά	lubuntu-16.04.3-desktop	-i386.iso 🗎
Μέγεθος εικόνας	934 MB (934281216 bytes)	
Προορισμός	Οδηγός 16 GB — Kingston DT Rubber 3.0 [1.01] (/dev/sde)	
	ΧΑκύρωση	Έναρξη επαναφοράς

 Επιλέξτε το "Εναρξης επαναφοράς" ώστε η εφαρμογή να γράψει το iso στην μονάδα USB. Πριν ξεκινήσει η διαδικασία θα εμφανιστεί ακόμη ένα προειδοποιητικό μήνυμα όπως επίσης θα μας ζητηθεί ο κωδικός χρήστη μας

Μοντέλο	Kingston DT Rubber 3.0 (1.01)	
Μέγεθος	; 16 GB (15737028608 bytes)	
Δημιουργία κατάτμησης	ς Κύρια εγγραφή εκκίνησης	
Σειριακός αριθμός	ιός 00018F30C9F8AAC51F0000142	
Εργασία	Επαναφορά εικόνας δίσκου: 13,5%	
	125,8 MB από 934,3 MB – απομένει Λιγότερο από ένα λεπτό (25,4 MB/sec)	

Σημείωση: Κατά την διαδικασία θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα της μονάδας USB, συνεπώς απαιτείται προσοχή σε περίπτωση ύπαρξης δεδομένων και μεταφορά τους σε άλλο ασφαλές σημείο πριν την έναρξη της διαδικασίας.

 Τέλος, επιλέξτε την αποβολή του μέσου ώστε να αποδεσμευτεί η μονάδα USB από τον H/Y

Βήμα 2ο – Β. Δημιουργία Live USB σε Microsoft Windows

- Συνδέστε την εξωτερική μονάδα USB
- Εκκινήστε την εφαρμογή "Rufus" (https://rufus.akeo.ie/) (* θα πρέπει να προχωρήσετε σε λήψη της από την επίσημη ιστοσελίδα)
- Από την οθόνη της εφαρμογής επιλέξτε στο πρώτο πεδίο την μονάδα USB και στην συνέχεια επιλέξτε από το σχετικό εικονίδιο το iso της διανομής GNU/Linux που κάναμε λήψη

🔗 Rufus 2.18.1213		
Συσκευή	<mark>⊜</mark> •	
NO_LABEL (Δίσκος 1) [17GB]	•	
Σύστημα διαμερισμού και τύπος συστήματος		
MBR Σύστημα διαμερισμού για BIOS ή UEFI	_	
Σύστημα αρχείων		
FAT32 (Προεπιλογή)		
Μέγεθος μονάδας εκχώρησης		
8192 bytes (Προεπιλογή)	•	
Ετικέτα τόμου		
17GB		
Επιλογές διαμόρφωσης 🖂		
Ελέγξτε τη συσκευή για κατεστραμμένους τομείς	x •	
Γρήγορη διαμόρφωση Αυτοποίο Πορος		
Δημιουργία USB με δυνατοτήτα εκκινήσης χρησιμοποίων FreeDUS		
	Κάντε κλικ για να επιλέξετε ένα είδωλο (ISC))
Έτοιμο για χρήση		
Σχετικά Αρχείο καταγραφής Εκκίνηση	Κλείσιμο	
Βρέθηκε 1 συσκευή	#	

- Στο δεύτερο πεδίο "Σύστημα διαμερισμού και τύπος συστήματος", αφήστε το προεπιλεγμένο "MBR Σύστημα διαμερισμού για BIOS ή UEFI"
- Στην συνέχεια επιλέξετε "Εκκίνηση" για την εγγραφή του iso στην μονάδα USB. Σε περίπτωση που η διανομή είναι νεότερη των άμεσα υποστηριζόμενων, το Rufus μπορεί να ζητήσει να συνδεθεί στο διαδίκτυο ώστε να κατεβάσει τα απαραίτητα νέα αρχεία για την ορθή εγγραφή της εικόνας
- Στο τελευταίο βήμα η εφαρμογή ρωτάει για τον τρόπο εγγραφής, στον οποίο αφήνουμε το προεπιλεγμένο "Εγγραφή ως Είδωλο ISO"
- Μετά την εγγραφή του Live USB επιλέξτε την αποβολή του μέσου ώστε να αποδεσμευτεί η μονάδα USB από τον H/Y

🔗 Rufus 2.18.1213				
Συσκευή	😜 -			
NO_LABEL (Δίσκος 1) [17GB]				
Σύστημα διαμερισμού και τύπος συστήματος				
MBR Σύστημα διαμερισμού για BIOS ή UEFI-CSM	▼]			
Σύστημα αρχείων				
FAT32 (Προεπιλογή)	_			
Μέγεθος μονάδας εκχώρησης				
8192 bytes (Προεπιλογή)				
Ετικέτα τόμου				
Lubuntu 16.04.3 LTS i386				
Επιλογές διαμόρφωσης 🖂				
Ελέγξτε τη συσκευή για κατεστραμμένους τομείς	Ιέρασμα 🔻			
☑ Γρήγορη διαμόρφωση ☑ Λουνορικός μερ. 2010 Γεία				
Δημιουργία USB με δυνατότητα εκκινήσης χρησιμοποιών Ειδ Δημιουργία εκτεταμένης ετικέτας και εικονιδίων	ωλο ISO 🔹			
Έτοιμο για χρήση				
Σχετικά Αρχείο καταγραφής	κκίνηση Κλείσιμο			
Είδωλο σε χρήση: lubuntu-16.04.3-desktop-i386.iso	#			
Απαιτείται λήψη	8			
Αυτό το είδωλο χρησιμοποιεί το Syslinux 6.03/20151222 παρόλα αυτά η εφαρμογή(Rufus) εμπεριέχει μόνο τα αρχεία εγκατάστασης του Syslinux 6.03/2014-10-06.				
δεν είναι δυνατό για το Rufus να τις εμπεριέχει όλες. Επομένως, απαιτείται η λήψη δύο νέων αρχείων απο το διαδίκτυο ('Idlinux.sys' και 'Idlinux.bss'): - Επιλέξτε το 'Ναι' για να συνδεθείτε στο διαδίκτυο και να κάνετε λήψη των αρχείων - Επιλέξτε το 'Όχι' για να ακυρώσετε τη λειτουρνία.				
Σημείωση: Η λήψη των νέων αρχείων θα γίνει στον τρέχοντα κατάλογο και εφόσον τα αρχεία υπάρχουν εκεί, θα επαναχρησιμοποιηθούν αυτόματα.				
Να	ι Όχι			

Μαθήματα Πληροφορικής 2017

Ανιχνεύθηκε είδωλο τύπου ISOHybrid

Το είδωλο που χρησιμοποιήσατε είναι τύπου 'ISOHybrid'. Αυτό σημαίνει πως μπορεί να εγγραφεί ως Είδωλο ISO ή ως Είδωλο DD. Το Rufus συνιστά να κάνετε την εγγραφή ώς Είδωλο ISO, για να μπορείτε να έχετε πλήρη πρόσβαση στο δίσκο μετα την εγγραφή. Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά την εκκίνηση του είδώλου μπορείτε να ξανακάνετε την εγγραφή ως Είδωλο DD. Παρακαλώ επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να κάνετε την εγγραφή

OK

Άκυρο

Εγγραφή ως Είδωλο ISO (Προτεινόμενο)

Εγγραφή ως Είδωλο DD

του ειδώλου.

_		
ø	Rufus 2.18.1213	
	Συσκευή	⊕ -
	NO_LABEL (Δίσκος 1) [17GB]	v
	Σύστημα διαμερισμού και τύπος συστήματος	
	MBR Σύστημα διαμερισμού για BIOS ή UEFI-CSM	▼
	Σύστημα αρχείων	
	FAT32 (Προεπιλογή)	v
	Μέγεθος μονάδας εκχώρησης	
	8192 bytes (Προεπιλογή)	
	Ετικέτα τόμου	
	Lubuntu 16.04.3 LTS i386	
	Επιλογές διαμόρφωσης 🖂	
	Ελέγξτε τη συσκευή για κατεστραμμένους τομείς	Ιέρασμα 👻
	📝 Γρήγορη διαμόρφωση	
	🕖 Δημιουργία USB με δυνατότητα εκκίνησης χρησιμοποιών 🛛 Είδ	ώωλο ISO 🛛 🔻 🥝
	📝 Δημιουργία εκτεταμένης ετικέτας και εικονιδίων	
	Δημιουργία συστήματος αρχείων: Βήμα 4/5 ολο	κληρώθηκε
	Σχετικά Αρχείο καταγραφής	κκίνηση Άκυρο
E	ίδωλο σε χρήση: lubuntu-16.04.3-desktop-i386.iso	# 00:00:15
	· ·	